VENTILADOR DE TECHO VT-2

PARTE 1 GENERALIDADES

1.1. RESUMEN

A. Esta sección incluye

1. El ventilador de circulación de 5 pies (152 cm) para instalación en el techo es el modelo programado con las capacidades indicadas. El ventilador se debe suministrar con accesorios de montaje y un control remoto de fábrica.

1.2 CODIGGOS Y NORMAS

A. Agencia Nacional de Protección contra Incendios de EE.UU. (NFPA)
B. Underwriters Laboratory (UL)
C. Asociación de Normalización de Canadá (CSA)
D. Código Eléctrico Nacional (NEC)
E. Organización Internacional de Normalización (ISO)

1.3 ELEMENTOS PRESENTADOS

A. Planos de taller: Planos que detallan las dimensiones, el peso y los métodos de fijación del producto
B. Datos del producto: Hojas de especificaciones del ventilador para montaje en el techo, con especificación de los requisitos eléctricos y de instalación, las características y los beneficios, e información sobre el controlador
C. Guía de instalación: El fabricante proporcionará una copia de todas las instrucciones de operación y mantenimiento para el ventilador.
D. Cronograma de actividades.

1.4. ENTREGA, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

A. El producto se entrega en su embalaje original y en buen estado, con las etiquetas de identificación intactas. El ventilador debe ser nuevo, estar libre de defectos y haber sido probado en fábrica.
B. El ventilador y sus componentes se deben almacenar en un lugar seguro y seco hasta su instalación.

1.5. GARANTÍA

El contratista deberá garantizar el buen funcionamiento de los equipos y las instalaciones al menos por un año mediante la ejecución de un programa de mantenimiento.

PARTE 2 PRODUCTO

A. Unidad completa

1. Calidad: La buena calidad de la mano de obra debe ser evidente en todos los aspectos de la construcción del ventilador. No debe ser necesario equilibrar las aspas aerodinámicas en el sitio de instalación.
2. Colores y materiales: Los materiales y colores de las aspas aerodinámicas se pueden seleccionarcomo se describe en 2.2.C - Aspas aerodinámicas.
3. Accesorios opcionales: En el momento de realizar el pedido, se podrá seleccionar un controladorde pared (además del control remoto estándar).

B. Sistema de montaje
1. Bajo perfil
    a. El modelo de bajo perfil debe ser adecuado para techos planos de tan solo 8 pies (2.4 m) dealtura.

    b. El ventilador debe estar equipado con una placa de montaje, un amortiguador de goma, un soporte de montaje, un conjunto de cubo de motor compacto de bajo perfil y accesorios de montaje.

C. Aspas aerodinámicas
1. El ventilador debe estar equipado con tres aspas aerodinámicas que cubran un diámetro total de 60 pulg. (1.5 m).

D. Motor
1. El ventilador debe tener un motor de conmutación electrónica (ECM) para una tensión nominal de 100-240 VCA, monofásica.
2. Dependiendo de la velocidad de funcionamiento del ventilador, el motor debe consumir 4-30 W.
3. El ventilador debe estar diseñado para un funcionamiento continuo en temperaturas ambiente de 32°-104° F (0-40°C) y un rango de humedad de 20-90% (sin condensación).

E. Cable de seguridad
1. El ventilador debe estar provisto de un cable de seguridad que proporcione una manera adicional de asegurar el conjunto del ventilador a la estructura del edificio. El cable de seguridad debe tener un diámetro de 1.5 mm.
2. No se permite construir los cables de seguridad *in situ*.

F. Controlador de pared

1. El controlador de pared debe tener los mismos controles y funciones que el control remoto, entre ellos la velocidad del ventilador, el modo Reposo, el temporizador y el modo *Whoosh*.